



Российское Агентство  
по патентам и товарным знакам

(19) RU (11) 96121403 (13) A

(51) 6 A 61 K 31/44, 31/21,  
31/19S, 31/34, 31/22, 33/08,  
33/26, 38/55, 31/535

(12) РЕФЕРАТ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1

- (21) 96121403/14 (22) 30.1096  
(31) P 4410997.0  
(32) 300394  
(33) DE  
(43) 100299  
(71) Ирис Фарма ГмбХ (DE)  
(72) Айке Альбрехт Ноак (DE), Георг Койда (DE)  
(86) DE 95/00421 (280395)  
(98) 103735 Москва, ул. Ильинка 5/2, Союзпатент  
(54) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И  
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕ-  
ДОХРАНЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОТЕЛИ-  
АЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЙ  
(57) 1. Применение соединений высвобождающих  
и/или переносящих монокись азота для пре-  
дохранения, лечения и устранения эндотелиальных  
дисфункций, а также от заболеваний, которые были  
вызваны этими дисфункциями и/или связаны с ними.  
выбранных из группы:  
a) эндотелийных нарушений в результате ги-  
перхолестеринемии,  
b) эндотелийных нарушений в результате ги-  
поксии,  
c) эндотелийных нарушений в результате ме-  
ханического и химического болезнестворного начала,  
в частности при и после медикаментозного и ме-  
ханического открытия суженных сосудов, например,  
трансплуминальной ангиографии (PTA) и коронарной  
ангиографии (PTCA), проведенной сквозь кожу,  
d) эндотелийных нарушений на постинфарктной  
фазе (эндотелиальная дисфункция при реperfузии),  
e) эндотелиально переданной реокапазии после  
байпас-операции,  
f) нарушений кровоснабжения периферийных  
артерий в результате атеросклеротических изме-  
нений стенок сосудов, а также общего атероскле-  
роза,  
g) гипертонии, включая легочную и портальную  
гипертонию,  
h) гипертонической болезни сердца,  
i) диабетический микро- и макроangiопатии и  
j) сердечной недостаточности,

2

причем генетически обусловленный ферментный  
дефект, вызванную или приобретенную гомоци-  
стением, а также вызванные ими заболевания  
исключают.

2. Применение соединений высвобождающих  
и/или переносящих монокись азота по п. 1, от-  
личающееся тем, что соединениями, высвобож-  
дающими и/или переносящими монокись азота,  
являются

a) органические нитраты, в частности глице-  
ролпринитрат (GTN), пентаэритриттетранитрат  
(PETN), изосорбид-5-мононитрат (ISMN), изосор-  
биддинитрат (ISDN), маннитолгексанитрат, инози-  
толексанитрат, пропатилнитрат, тролнитрат, нико-  
рандил или SPM 3672, а также их фармакологи-  
чески переносимые производные,

b) органические нитриты, как изоамилнитрит,

c) тионитриты,

d) тионитраты.

e) нитрозотиолы, как S-нитрозо-N-ацетил-D-  
L-пинишламин (SNAP),

f) нитрозопротеины, высвобождающие монокись  
азота производные фуроксаны,

g) производные сидронимина, высвобождающие  
монокись азота, в частности мезокарб, молайдомин  
или их фармакологически применимые метаболиты,

h) комплексные соединения нитрозила, как  
железонитрозиловые соединения, в частности  
нитропруссид натрия, и

i) сама монокись азота (NO).

3. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих монокись азота, для получения  
фармацевтических препаратов для предохранения,  
лечения и устранения эндотелиальных дисфункций,  
а также заболеваний, которые были вызваны этими  
дисфункциями или связаны с ними по п. 1.

4. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих монокись азота, по п. 3, от-  
личающееся тем, что в этом случае используют  
соединения по п. 2.

5. Применение соединений, высвобождающих  
и/или переносящих монокись азота, по п. 3 или 4,

RU 96121403 A

FROM : GUARAMADZE P. B.

FAX NO. : +99532334428

Jul. 01 2003 12:26PM P2

3

96121403

4

отличающееся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикационные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, antagonистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонино-агрегационных тормозящих веществ.

6. Метод предохранения, лечения и устранения эндотелиальных дисфункций, а также заболеваний, которые были вызваны этими дисфункциями или связанны с ними, а именно

- а) эндотелийные нарушения в результате гиперхолестеринемии,
- б) эндотелийные нарушения в результате гипоксии,
- в) эндотелийные нарушения в результате механического и химического болезнестворного начала, в частности при и после медикаментозного и механического открытия суженных сосудов, например, транслюминальной ангиографии (PTA) и коронарной ангиографии (PTCA), проведенной сквозь кожу,
- г) эндотелийные нарушения на постинфарктной фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),
- д) эндотелиально переданная реокклюзия после байпас-операции.

ф) нарушение кровоснабжения периферийных артерий в результате атеросклеротических изменений стенок сосудов, а также общего атеросклероза,

- г) гипертония, включая пёгочную и портальную гипертонию,
  - д) гипертоническая болезнь сердца,
  - е) диабетическая микро- и макроангиопатия и
  - ж) сердечная недостаточность,
- путем применения соединений, высвобождающих и/или переносящих монокисль азота, прием генетически обусловленный ферментный дефект, вызванную или приобретенную гомоцистением, а также вызванные или заболевания исключают.

7. Метод по п. 8, отличающийся тем, что применяют соединения по п. 2.

8. Метод по п. 8 или 7, отличающийся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикационные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, antagonистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонино-агрегационных тормозящих веществ.

A  
96121403  
RU